

BÀI TẬP NHÓM

Môn Các Hệ Thống Phân Tán

Áp dụng kiến thức từ Thiết kế & xây dựng web, công nghệ phần mềm và các hệ thống phân tán về web services để xây dựng một website dựa trên ngôn ngữ lập trình đã sử dụng và framework tương ứng.

Các chức năng cần thực hiện:

a) Phần Bắt Buộc (chiếm 80% tổng số điểm)

1. Xây dựng chức năng Login và Logout trong trang Web
2. Xây dựng chi tiết trang chủ có các thông tin:
 - Đối với quyền quản trị admin:
 - Trang quản lý danh sách người sử dụng.
 - Trang hiển thị thông tin người sử dụng.
 - Đối với quyền member:
 - Trang hiển thị thông tin người sử dụng.
3. Xây dựng trang thêm người sử dụng cho quyền quản trị admin.
4. Xây dựng trang sửa và xóa người dùng cho người sử dụng có quyền quản trị admin. Trong trang sửa cũng được phép thay đổi quyền của người sử dụng có quyền member lên quyền quản trị admin. Người dùng có quyền member không được phép truy cập trang này.
5. Xây dựng trang để người sử dụng tự đăng ký để vào website. Sau khi đăng ký, người sử dụng có quyền mặc định là member.
6. Xây dựng trang sửa đổi thông tin cho người sử dụng trong hệ thống như thay đổi email và mật khẩu.

b) Phần Tự Chọn (chiếm 20% tổng số điểm)

Trong phần này, đối với nhóm 3 sinh viên yêu cầu nêu thêm 1 chức năng để hiện thực và nhóm 4 sinh viên yêu cầu nêu thêm 2 chức năng để hiện thực.

Câu 1 (0,5 điểm): Lập nhóm gồm từ 3 → 4 sinh viên với yêu cầu tất cả các thành viên trong nhóm không được cùng với nhóm thuyết trình seminar đã đăng ký trước đó. Nêu tên đề tài tương ứng, phần tự chọn hiện thực thêm, ngôn ngữ sử dụng và framework dùng để hiện thực Website này.

Link đăng ký bài tập nhóm: [tại đây](#)

Nếu trùng từ 2 sinh viên trở lên, cứ mỗi sinh viên trùng nhóm seminar môn học sẽ bị trừ 2 điểm.

Ví dụ 1: nhóm gồm 4 sinh viên (A, B, C và D) như sau:

- A & B (nhóm seminar 1), C (nhóm seminar 2), D (nhóm seminar 3): trừ 2 điểm
- A & B (nhóm seminar 1), C & D (nhóm seminar 2): trừ 4 điểm.
- A, B & C (nhóm seminar 1), D (nhóm seminar 2): trừ 4 điểm.
- A, B, C & D (nhóm seminar 1): trừ 6 điểm.

Ví dụ 2: nhóm gồm 3 sinh viên (A, B và C) như sau:

- A & B (nhóm seminar 1), C (nhóm seminar 2): trừ 2 điểm
- A, B & C (nhóm seminar 1): trừ 4 điểm.

Câu 2 (2,5 điểm): Xây dựng trang web có các chức năng theo yêu cầu có sử dụng kiến thức hệ thống phân tán.

- Sử dụng flyway để cập nhật store procedure, các bảng dữ liệu trong CSDL (0,5 điểm).
- Tạo feature riêng cho mỗi tuần để hiện thực code hoặc theo từng tính năng kể trên tại <https://github.com/> hoặc <http://bitbucket.org>. (2,0 điểm)

Câu 3 (2,0 điểm): Kiểm tra các tính năng có áp dụng kiến thức môn các hệ thống phân tán.

- Viết testcase để kiểm tra các tính năng đã hiện thực (0,75 điểm)
- Thực hiện kiểm tra các tính năng đã hiện thực dựa vào testcase đã viết (1,25 điểm)

Câu 4 (1,0 điểm): Viết báo cáo về xây dựng website có các chức năng này. Nội dung bài báo cáo cần có:

- Tối đa không quá 18 trang A4.
- Lập bảng ghi thông tin các thành viên trong nhóm (STT, Mã SV, Họ tên, SĐT, Email)
- Lập bảng ghi thông tin mỗi thành viên chịu trách nhiệm hiện thực hay kiểm tra chức năng nào?
Lưu ý: Thành viên A hiện thực chức năng X thì thành viên B có nhiệm vụ kiểm tra chức năng X hoạt động đúng trên các trình duyệt đưa ra không?
- Chụp hình thể hiện mối quan hệ giữa các bảng trong website đã xây dựng.
- Không chép toàn bộ code vào trong bài báo cáo, sinh viên chỉ ghi các hàm xử lý chính trong file thực hiện chức năng X.
- Các ưu điểm và hạn chế khi hiện thực.

- Các kinh nghiệm học được từ bài tập nhóm này.
- Hướng dẫn sử dụng các chức năng trong website.

Câu 5 (0,5 điểm): Soạn slide thuyết trình về xây dựng website có các chức năng này. Nội dung slide cần có:

- Trình bày báo cáo tối đa 20 phút (kể cả demo).
- Thể hiện thông tin thành viên trong nhóm.
- Thể hiện các chức năng đã thực hiện.
- Các mặt ưu điểm và hạn chế.
- Các kinh nghiệm học được từ bài tập nhóm này.

Câu 6 (2,5 điểm):

- Lập kế hoạch theo tuần để ước lượng thời gian hoàn thành dự án từ ngày 25/10/2017 đến 6/12/2017 theo tuần. (0,5 điểm)
- Thực hiện báo cáo tiến độ của mỗi nhóm trong giờ học trên lớp. Mỗi nhóm sẽ có từ 3 đến 4 phút trình bày. (0,5 điểm)
- Thực hiện báo cáo tiến độ công việc thực hiện trong 6 giai đoạn (1,5 điểm):
 - Giai đoạn 1 (Từ 24/10/2017 đến 30/10/2017)
 - Giai đoạn 2 (Từ 31/10/2017 đến 06/11/2017)
 - Giai đoạn 3 (Từ 07/11/2017 đến 13/11/2017)
 - Giai đoạn 4 (Từ 14/11/2017 đến 20/11/2017)
 - Giai đoạn 5 (Từ 21/11/2017 đến 27/11/2017)
 - Giai đoạn 6 (Từ 28/11/2017 đến 04/12/2017)

Mỗi lần báo cáo tiến độ được cộng tối đa là 0,25 điểm. Nội dung báo cáo như sau:

- Chủ đề: [4324][Assignment][Nhóm] Báo cáo giai đoạn X
Ví dụ: Nhóm 2 báo cáo giai đoạn 1 thì chủ đề ghi sẽ là:
 [4324][Assignment][Nhóm 2] Báo cáo giai đoạn 1
- Gửi tới: nguyen.hcmut@gmail.com
- CC tới: email tất cả thành viên trong nhóm, kể cả người gửi nội dung báo cáo.
- Nội dung báo cáo:
 - o Công việc mỗi thành viên tham gia thực hiện giai đoạn X
 - o Công việc mỗi thành viên tham gia thực hiện giai đoạn tiếp theo Y
 - o Các vấn đề xảy ra khi thực hiện giai đoạn X (nếu có)
 - o Cách giải quyết vấn đề xảy ra trong giai đoạn X (nếu có)

- o Gửi feature của phần code đã hiện thực được theo link github.com/bitbucket.org và báo cáo đang làm trong giai đoạn X (nếu có).

Mỗi thành viên phải thực hiện luân phiên việc gửi mail báo cáo trong từng giai đoạn của nhóm (ít nhất là 1 lần và nhiều nhất là 2 lần). Báo cáo đúng tiến độ của mỗi giai đoạn được tính khi không quá thứ hai của tuần kế tiếp.

Nếu không báo cáo tiến độ tại 1 giai đoạn bất kỳ sẽ bị trừ 1 điểm. Báo cáo trễ mỗi ngày trong mỗi giai đoạn đã qua trừ 0,25 điểm.

Nếu nhóm nào hoàn thành xong dự án sớm trước 6 giai đoạn. Chẳng hạn, nhóm hoàn thành tất cả mọi thứ (kể cả báo cáo, soạn slide) tại giai đoạn 4 thì thêm chữ Final vào tiêu đề như sau: [4324][Assignment][Nhóm 1] Báo cáo giai đoạn 4 – Final. Điểm của hai giai đoạn còn lại (giai đoạn 5 và giai đoạn 6) sẽ được tính như điểm báo cáo giai đoạn 4.

Câu 7 (2,0 điểm): Thuyết trình và đóng góp cho nhóm. Đây là điểm tính riêng cho mỗi thành viên trong nhóm.

- Thuyết trình và trả lời các câu hỏi trong buổi báo cáo. Thành viên tham gia trong buổi báo cáo của nhóm được điểm phần này (0,5 điểm)

Ví dụ:

- Điểm nhóm cho tất cả các câu 1 → 6 là: $A = 7$ điểm.
 - Thành viên trong nhóm tham gia trình bày hoặc trả lời câu hỏi tích cực:
 $A + 0,5 = 7 + 0,5 = 7,5$ điểm
 - Thành viên chưa thể hiện tốt phần trình bày hoặc trả lời câu hỏi:
 $A + 0,25 = 7 + 0,25 = 7,25$ điểm
 - Thành viên có mặt tại bữa báo cáo nhưng không tham gia bất kỳ hoạt động nào cho nhóm trong buổi này: $A + 0 = 7 + 0 = 7$ điểm
 - Thành viên vắng bữa báo cáo của nhóm (có lý do chính đáng): $A - 1 = 7 - 1 = 6$ điểm
 - Thành viên vắng bữa báo cáo của nhóm (không có lý do hoặc lý do không chính đáng): $50\% A = 3,5$ điểm. Nếu $A \leq 4$ thì -2 điểm
- Khả năng đóng góp cho nhóm trong quá trình làm bài tập: dựa vào quá trình làm việc 6 câu phía trên và bảng phân công trong nhóm (1,5 điểm)

Câu 8 (1,0 điểm): Điểm thưởng dành cho nhóm về cách trình bày các câu 1 đến câu 6.

Tổng cộng điểm của 8 câu là: 12,0 điểm, sinh viên nào có điểm tổng điểm trên 10 điểm được tính là 10 điểm.

Trường hợp gian lận (chép hoặc cho chép) giữa các nhóm sẽ bị 0 điểm toàn môn học.

Nộp tất cả các file đã làm, báo cáo và slide thuyết trình chứa trên một link github.com / bitbucket.org.

Hạn chót nộp các công việc đã làm và file báo cáo bản giấy là **Chiều Thứ Năm 7/12/2017** (trực tiếp vào giờ học môn các hệ thống phân tán; không nhận bài nộp giùm giữa các nhóm hoặc ngoài giờ học).